### **PATENT COOPERATION TREATY**

# **PCT**

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P.7335/St/uw	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/CH2004/000420	Internationales Anmeldedatur (Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)
Anmelder SULZER PUMPEN AG	05/07/200	4 04/08/2003
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ir Dieser internationale Recherchenbericht umf	nternationalen Büro übermittelt. faßt insgesamt <u>4</u>	Blätter.
Grundlage des Berichts     a. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie einge Die internationale Re	nationale Recherche auf der Gr ereicht wurde, sofern unter dies	ericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.  rundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache em Punkt nichts anderes angegeben ist.  einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der
internationalen Anme	eldung (Regel 23.1 b)) durchge	führt worden. n Nucleotid- und/oder Aminosāuresequenz siehe Feld Nr. 1
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchiert	par erwiesen (siehe Feld II).
3. MangeInde Einheitlichkeit d	der Erfindung (siehe Feld III).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind  X wird der vom Anmelder einge wurde der Wortlaut von der E	ereichte Wortlaut genehmigt.	
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b> X wird der vom Anmelder einge wurde der Wortlaut nach Reg Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste	rel 38.2b) in der in Feld Nr. IV a rde innerhalb eines Monats nac	ngegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. ch dem Datum der Absendung dieses internationalen
X wie vom Anmelder vom wie von der Behörde wie von der Behörde	orgeschlagen ausgewählt, weil der Anmelder	zu veröffentlichen: Abb. Nr. 2selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat. ng die Erfindung besser kennzeichnet. fentlicht.

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH2004/000420 A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F04D29722 F04D29/22 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) WPI Data, PAJ, EPO-Internal C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie® Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. US 2 658 455 A (SEINFELD LUDWIK R) X 1-3,5-7, 10. November 1953 (1953-11-10) 9.10 Spalte 1, Zeile 43 -Spalte 2, Zeile 34; Abbildung 2 US 564 897 A (ORTON FREDERICK; RICHARDS Χ 1,3,5-7,JOHN) 28. Juli 1896 (1896-07-28) 9,10 Seite 1, Zeile 32 - Zeile 74; Anspruch 1; Abbildung 1 US 1 867 290 A (VITU JAMES E) χ 1-3,6,12. Juli 1932 (1932-07-12) 8-10 Seite 1, Zeile 42 -Seite 2, Zeile 57; Abbildung 1 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erkann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15. September 2004 22/09/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

1

Di Giorgio, F

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000420

		PCT/CH2004/000420		
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommen-	den Teile	Betr. Anspruch Nr.	
X	EP 0 112 462 A (ITT IND GMBH DEUTSCHE ;ITT (US)) 4. Juli 1984 (1984-07-04) Seite 6, Absatz 2 -Seite 7, Absatz 1; Abbildung 3	20.	1-3,5-10	
	US 3 478 691 A (HENRY JOHN W) 18. November 1969 (1969-11-18) Spalte 2, Zeile 57 -Spalte 3, Zeile 20; Anspruch 1; Abbildung 1		1-3,5-7, 9,10	
	US 4 060 337 A (BELL III ALBERT H) 29. November 1977 (1977-11-29) Spalte 5, Zeile 37 -Spalte 7, Zeile 68; Abbildung 6		1-3,5,7, 9,10	
		İ		

1

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/CH2004/000420

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2658455	A	10-11-1953	KEINE		
US 564897	Α		KEINE		
US 1867290	 А	12-07-1932	KEINE		
EP 0112462	Α	04-07-1984	US AU AU DE EP JP	4538959 A 557987 B2 2069983 A 3364534 D1 0112462 A1 59099095 A	03-09-1985 15-01-1987 10-05-1984 21-08-1986 04-07-1984 07-06-1984
US 3478691 /	—— А	18-11-1969	KEINE		
US 4060337	 А	29-11-1977	KEINE	·	

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)